Eltek™

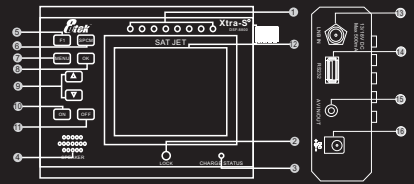
Xtra-S®

DVB
Digital Video
Broadcasting

Over view

Thank you for selecting 8dTek.

To obtain the best performance of XTRA-S, please refer to the functionality guidelines in this user manual. The technical specifications and operating methods depicted in this manual are subject to change without prior notice. In case of inquires and up to date information, kindly visit http://www.8dtek.com.



1. Green LED Line: Indicate signal Quality
2. Lock LED : Indicate signal lock status
3. Charge Status:Indicate charging & on/off status
4. Speaker: Sound and indicate signal lock status
5. Button F1: Switch between AV In and AV Out under TV mode, or switch to System Setting under Main Menu
6. Button SPCM: Shortcuts for spectrum, see OSD 2-3
7. Button Menu: Shortcuts for enter and exit OSD 1-3
8. Button Ok: Selection confirmation
9. Button Up/Down: Item Selection
10. Button On: Power on the meter
11. Button Off: Power off the meter
12. LCD: Play the video and display UI
13. F type Connector: Connect to dish for signal input
14. Rs232 Connector: Port for s/w upgrading
15. AV Connector: Port for AV In and AV Out
16. DC Connector: Port for power charging

User manual

Startup(Signal finding)

Hold on the ON key until the boot logo is shown, the system will be boot on.

The signal finding menu will be shown when you press the menu key.

1)SATELLITE NAME: The name of satellite Press Ok to view the satellite list for selection and use [▲▼] key to scroll through the satellite,and press OK again to confirm the selection.

2)LNB TYPE: LNB value list

Press OK to view the LNB type list and[▲▼]key to scroll through the LNB value,and press OK again to confirm the selection.

The type selection depends on the LNB fixed on the dish.

3)DiSEqC 1.0&1.1: DiSEqC switch option

Press OK to view the DiSEqC option list and [▲▼] key to scroll through the option, and press OK agian to confirm the selection.

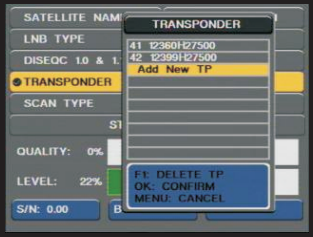
Port A, PortB , PortC ,Port D is for DiSEqC1.0

1/16,2/16.....16/16 is for DiSEqC1.1

4)TRANSPONDER: The parameters of the transponder Press

Press OK to view the transponder list and[▲▼]key to scroll

through the transponder, and press OK again to confirm the selection or add a new transponder.



5)DELETE TP: delete a transponder

Press F1 to delete the current focus transponder.

6)ADD NEW TRANSPONDER: add a new transponder to current satellite.

Press F1 to move the cursor.
Press [UP/DOWN] to change the number or polarization.
Press OK to confirm add the new transponder.
Press MENU to cancel the change.

7)SCAN TYPE: Scan channel type

Press OK to view the scan list and[▲▼]key to scroll through the type ,and press OK again to confirm the selection.

8)SCAN START: Launch the search

Press OK to launch the search when the signal is locked.

9)QUALITY: Indicate the signal quality

10)LEVEL: Indicate the signal strength.

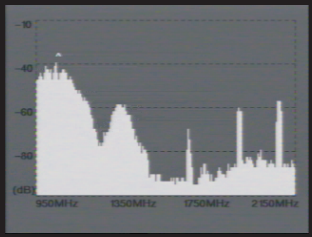
11)S/N: Indicate signal to noise ratio

12)BER : Indicate the bit error rate

13)SATELLITE NAME BY NIT: Auto detect detect the satellite name and degree by nit.

Spectrum

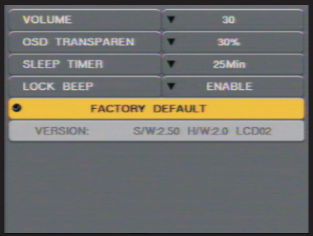
Press the SPCM key in the signal finding menu, the spectrum will be shown as the following menu



The signal level of each frequency is displayed vertically, the lower frequencies appear at the left of the screen and the higher ones at the right. The spectrum level will increase suddenly to a certain data, and cover for a certain width, it will means that a transponder signal. A transponder spectrum data will cover a certain width, and the spectrum level will increase suddenly to a certain width.

System setup

Press F1 key in the signal finding menu, the system setup menu will be shown:



1)VOLUME: The volume of the speaker in playing channel Press OK to view the volume list and[▲▼] key to scroll through , and press OK again to confirm the selection.

2)OSD TRANSPARENT: The transparent of the OSD Press OK to view the setting list and[▲▼] key to scroll through , and press OK again to confirm the selection.

3)SLEEP TIMER: The finder will switch off in specify time. Press OK to view the setting list and[▲▼] key to scroll through , and press OK again to confirm the selection.

4)LOCK BEEP: The signal lock beeping Press OK to view the setting list and[▲▼] key to scroll through , and press OK again to confirm the selection.

5)FACTORY DEFAULT: To delete all the user setting Press OK to make the factory default, all the usesetting will be deleted.

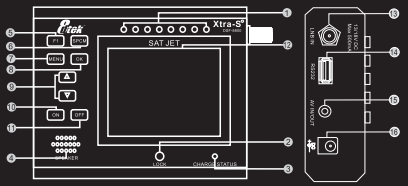
6)VERSION; Software and hardware information

Specification

System capabilities	Fully DVB compliant	Yes
LNB/Tuner input For DVB-S	Connector	F type, male
	Frequency range	950MHz-2150MHz
	Signal lever	-65dBm~-25dBm
	LNB supply	13/18V,max500mA
	LNB switch control	22KHz
Demodulator For DVB-S	Front end	QPSK
	Symbol rate	2Mbps~45Mbps
	SCPCandMCPC Capable	Yes
	Spectral inversion	Auto conversion
System resource	Processor	32bit processor
	SDRAM	8Mbytes
	FLASH	1Mbyte
	EEPROM	
Video decoder	MPEG 2	Main Proflie@Main Level
	Data Rate	up to 15M bits/s
	Resolution	720*576,720*480
	Video format	PAL/NTSC/SECAM
MPEG Audio	MPEG 1 layer 1&2	
	Type	Mono
	Sampling rates	32,44.1 and 48KHz
Serial data interface	Connector	USB type
Power supply	Li-oN Battery	2350 mA
	Supply voltage	13.3Volt
	charger	90-240V
Panel connectors	Digital tuner input	F type, male
Physical Specification	Size	102x34x180 (mm)
	Weight(Net)	0.9 Kg

Introduzione

Vi ringraziamo per aver scelto lo strumento creato dall'azienda 8dTek.
Per ottenere le migliori performance nella gestione dello strumento XTRA-S, si prega di fare riferimento alle linee guida funzionalità di questo manuale. Le specifiche tecniche ed i modi operativi rappresentati in questo manuale sono soggette a modifiche senza preavviso. In caso di necessità o ricerca di aggiornamenti visita il sito http://www.8dtek.com



1. Linea led verdi: barra di led indicante la qualità del segnale
2. Led Lock: indica l'aggancio con il segnale digitale
3. Charge Status: led indicante lo stato di carica ed accensione/spegnimento
4. Speaker: altoparlante per ascoltare l'audio e l'intensità del segnale ricevuto
5. Tasto F1: commuta fra audio/video ingresso/uscita quando si è in modo TV oppure richiama il menu Sistema dal menu principale
6. Tasto SPCM: richiama lo spettro
7. Tasto Menu: richiama il menu ed esce
8. Tasto OK: conferma la selezione
9. Tasto Up/Down: seleziona i sottomenu
10. Tasto On: accende lo strumento
11. Tasto Off: spenge lo strumento
12. LCD: Schermo per la visione delle immagini, dei dati e dello spettro
13. Connettore F: collegamento alla parabola per segnale 9ingresso
14. Rs232: porta seriale per aggiornamenti
15. Connettori AV: per i segnali audio/video ingresso/uscita
16. Connettore DC: ingresso alimentazione e carica batterie

Manuale utente

Inizio (Ricerca segnale)

Per accendere lo strumento, premere e mantenere premuto il tasto ON fino a quando appare il logo.

Il menu Ricerca segnale sarà evidenziato quando si preme il tasto Menu.

1)NOME SATELLITE: Selezione del satellite. Premi OK per visualizzare la lista, premere i tasti [▲▼] per scegliere il satellite desiderato e premere OK per confermare la scelta del satellite.

2)TIPO LNB: Selezione del modello LNB. Premere OK per visualizzare la lista, premere i tasti [▲▼]per scegliere il modello LNB desiderato e premere OK per conferma.

3)DiSEqC 1.0&1.1: Selezione commutazione DiSEqC. Premere OK per visualizzare la lista dei comandi DiSEqC, premere I tasti [▲▼] per scegliere il comando DiSEqC e premere OK per confermare la scelta del comando. Port A, PortB , PortC ,PortD sono i comandi DiSEqC1.0, mentre 1/16,2/16.....16/16 sono i comandi DiSEqC1.1

4)TRANSPONDER: Selezione Transponder sat. Premere OK per visualizzare la lista dei transponder disponibili, premere i tasti [▲▼] per scegliere il transponder e premere OK per confermare la selezione o aggiungere un nuovo transponder.

5)CANCELLA TP: Selezione per cancellare un transponder.
Premere F1 per cancellare il transponder selezionato.

6)AGGIUNGI TP: Selezione per aggiungere un nuovo transponder sul satellite selezionato.

Premere F1 per muovere il cursore fra le varie voci di menu.
Premere i tasti [UP/DOWN] per cambiare la frequenza polarità e Symbol Rate.
Premere OK per confermare l'inserimento del nuovo transponder.
Premere MENU per cancellare le modifiche.

7)TIPO RICERCA: Modalità ricerca canali.
Premere OK per visualizzare i modi di ricerca, premere [▲▼] per selezionare il modo di ricerca e premere OK per confermare la selezione.

8)INIZIO RICERCA: Selezione per inizio ricerca canali. Premere OK per iniziare la ricerca dei canali quando il segnale risulta essere agganciato.

9)QUALITA': Indicazione del livello di qualità del segnale ricevuto.

10)LIVELLO: Indicazione del livello del segnale ricevuto.

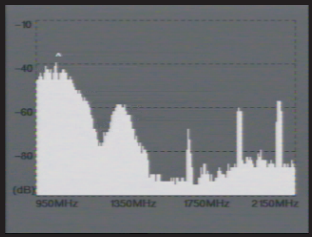
11)S/N: Indicazione del rapporto Segnale/Rumore.

12)BER : Indicazione del tasso di errori presenti sul segnale ricevuto.

13)NOME SATELLITE DAL NIT: Selezione per ricerca nome e posizione satellite attraverso il NIT (Network Information Table).

Spettro

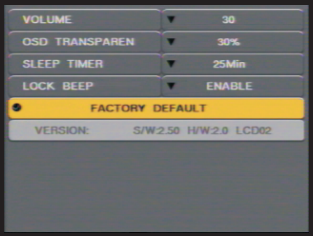
Premere il tasto SPCM dal menu ricerca segnale, appare lo spettro come evidenziato nella figura sottostante.



Il livello di segnale di ogni frequenza è visualizzato in verticale, la frequenza più bassa a sinistra e la più alta a destra dello schermo. Il livello dello spettro aumenta in presenza di un segnale satellite digitale se di forma rettangolare a base larga, mentre analogico se la base risulta essere stretta.

Sistema

Premere il tasto F1 dal menu ricerca segnale, appare il menu Sistema come evidenziato nella figura sottostante:



1)VOLUME: Selezione del volume durante la visione di un canale. Premere OK per visualizzare la barra del volume, premere i tasti [▲▼]per aumentare o diminuire il livello e premere OK per confermare.

2)TRASPARENZA OSD: Selezione della trasparenza del menu OSD. Premere il tasto OK per visualizzare la trasparenza del menu, premere i tasti [▲▼]per aumentare o diminuire la trasparenza e premere OK per conferma.

3)AUTOSPEGNIMENTO: Selezione per lo spegnimento automatico dello strumento dopo un tempo prefissato. Premere OK per visualizzare la lista dei tempi disponibili, premere i tasti [▲▼] per selezionare il tempo desiderato e premere OK per conferma.

4)BLOCCA BEEP: Selezione per il tono in caso di aggancio segnale. Premere OK per visualizzare il menu di attivazione del tono in caso di aggancio segnale, premere i tasti [▲▼] per attivareo disattivare il tono e premere OK per conferma.

5)DATI FABBRICA: Selezione per reset del sistema, attraverso questo comando si cancellano tutte le impostazioni fatte dall'utente e si ripristinano quelle originali di fabbrica. Premere OK per confermare la cancellazione dei dati.

6)VERSIONE; Finestra informativa sulla versione Software e hardware dello strumento

Specifiche

Compatibilità	Fully DVB compliant	Si
Ingresso LNB/ Tuner per DVB-S	Connettore	F type, male
	Frequenza	950MHz-2150MHz
	Livello di segnale	-65dBm~-25dBm
	Alimentazione LNB	13/18V,max500mA
	Tono di controllo LNB	22KHz
	DiSEqC	DiSEqC1.0,1.1DiSEqC1.2
Demodulatore per DVB-S	Modulazione	QPSK
	Symbol rate	2Mbps~45Mbps
	SCPC e MCPC	Si
	Inversione spettro	Auto conversione
Risorse di sistema	Processore	32bit processore
	SDRAM	8Mbytes
	FLASH	1Mbyte
	EEPROM	
Video decoder	MPEG 2	Main Proflie@Main Level
	Data Rate	up to 15M bits/s
	Risoluzione	720*576,720*480
	Standard video	PAL/NTSC/SECAM
MPEG Audio	MPEG 1 layer 1&2	
	Tipo	Mono
	Campionatura	32,44.1 and 48KHz
Presa seriale	Connettore	Tipo USB
Alimentazione	Batteria Li-oN	2350 mA
	Alimentazione	13.3Volt
	Alimentatore esterno	90-240Vac, 13.3Vdc1,5A
Pannello collegamenti	Ingresso digitale	Tipo F maschio
Dimensioni/peso	Dimensioni	102x34x180 (mm)
	Peso(Net)	0.9 Kg

PROCEDURA DI SMALTIMENTO
(DIR. 2002/96/CE - RAEE)

II simbolo posto sul fondo dell'apparecchio indica la raccolta separata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Al termine della vita utile dell'apparecchio, non smaltirlo come rifiuto municipale solido misto ma smaltirlo presso un centro di raccolta specifico situato nella vostra zona oppure riconsegnarlo al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio dello stesso tipo ed adibito alle stesse funzioni.Questa procedura di raccolta separata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche viene effettuata in visione di una politica ambientale comunitaria con obiettivi di salvaguardia, tutela e miglioramento della qualità dell'ambiente e per evitare effetti potenziali sulla salute umana dovuti alla presenza di sostanze pericolose in queste apparecchiature o ad un uso improprio delle stesse o di parti di esse.

Attenzione! Uno smaltimento non corretto di apparecchiature elettriche ed elettroniche potrebbe comportare sanzioni.